## PRELIMINARY SEARCH REPORT

	Claims concerned					
Category	Category Document listing, indicating pertinent parts where necessary					
A	US 5,635,631 A (Michael Yesudas et al.) June 3, 1997 (1997-06-03) * abstract * see equations in text	1-3				
A	US 5,612,493 A (Lloyd G. Alexander) March 18, 1997 (1997-03-18) * abstract * see equations in text	1-3				

Date search completed: May 15, 2003 Examiner: C. Tompouloglou



## RAPPORT DE RECHERCHE **PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche N° d'enregistrement national

FA 621995 FR 0210659

DOCL	JMENTS CONSIDÉRÉS COMME PER	TINENTS	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'Invention par l'INPI	
tégorie	Citation du document avec indication, en cas de beso des parties pertinentes	in,			
	US 5 635 631 A (YESUDAS MICHAEL 3 juin 1997 (1997-06-03) * abrégé * voir équations du texte	ET AL	)  1-3	E21B49/08 G01N33/24	
	US 5 612 493 A (ALEXANDER LLOYE 18 mars 1997 (1997-03-18) * abrégé * voir équations du texte 	) G)	1-3		
		•			
				1	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)	
				E21B	
			;		
			1		
	,		·		
		•			
	Date d'achèven	nent de la recherc	:he	Examinateur	
	15 ma	ai 2003	Tom	pouloglou, C	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS  X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie			T: théorie ou principe à la base de l'invention E: document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D: cité dans la demande L: cité pour d'autres raisons		

2

## ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0210659 FA 621995

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de

La présente a l'inexe indique les membres de la familie de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date d 15-05-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet au rapport de rech		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication 12-12-1995
US 5635631	Α	03-06-1997	US 5473939 A		
			CA	2178867 A1	16-12-1996
			GB	2304906 A .B	26-03-1997
			NO	962230 A	16-12-1996
			ΑU	4641693 A	24-01-1994
			CA	2138134 A1	06-01-1994
	,		EP	0646215 A1	05-04-1995
			NO	944796 A	20-02-1995
		•	WO	9400671 A1	06-01-1994
			US	5587525 A	24-12-1996
<u> </u>	_	•	US	5708204 A	13-01-1998
US 5612493	Α	18-03-1997	CA	2147897 A1	27-10-1996
			CA	2174885 A1	27-10-1996